

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/00111

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65D47/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|----------------------------|
| X | WO 99 55594 A (NICKELS JEAN CHARLES ;SCHNERB COLETTE (US)) 4 November 1999 (1999-11-04) page 1, line 5 - line 7 page 9, line 23 -page 10, line 13; figure 3 | 1,2,4-7, 9,13, 16-18 |
| X | WO 01 00498 A (GSTOEHL HARRY ;MRP MEDICAL RES & PROMOTION ES (LI)) 4 January 2001 (2001-01-04) page 5, line 5 - line 23; figure 1 | 1-4,6,7, 9-14, 16-18 |
| X | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 14, 22 December 1999 (1999-12-22) -& JP 11 240553 A (YOSHINO KOGYOSHO CO LTD), 7 September 1999 (1999-09-07) | 1,4,7, 9-11, 16-18 |
| Y | abstract; figures | 15 |

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 April 2003

Date of mailing of the international search report

29/04/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bridault, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/00111

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with Indications where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------------------|
| X | EP 0 602 019 A (PK SCIENT INC ;RYDER INT CORP (US)) 15 June 1994 (1994-06-15) | 1,3,4, 7-11,13, 16-18 15 |
| Y | column 11, line 48 -column 12, line 47; figures 10,13A,13B ----- | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/00111

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------------|
| WO 9955594 | A | 04-11-1999 | FR 2778173 A1 05-11-1999 |
| | | AT 211992 T | 15-02-2002 |
| | | AU 3526099 A | 16-11-1999 |
| | | CA 2330800 A1 | 04-11-1999 |
| | | DE 69900682 D1 | 21-02-2002 |
| | | EP 1075433 A1 | 14-02-2001 |
| | | ES 2172322 T3 | 16-09-2002 |
| | | WO 9955594 A1 | 04-11-1999 |
| | | PL 343800 A1 | 10-09-2001 |
| | | PT 1075433 T | 31-07-2002 |
| | | US 6536631 B1 | 25-03-2003 |
| WO 0100498 | A | 04-01-2001 | IT M0990140 A1 27-12-2000 |
| | | AU 5814600 A | 31-01-2001 |
| | | BR 0011826 A | 19-03-2002 |
| | | CN 1358152 T | 10-07-2002 |
| | | WO 0100498 A1 | 04-01-2001 |
| | | EP 1194343 A1 | 10-04-2002 |
| | | JP 2003503284 T | 28-01-2003 |
| JP 11240553 | A | 07-09-1999 | NONE |
| EP 0602019 | A | 15-06-1994 | US 5025957 A 25-06-1991 |
| | | EP 0602019 A2 | 15-06-1994 |
| | | AU 620292 B2 | 13-02-1992 |
| | | AU 4260489 A | 12-04-1990 |
| | | DE 68925260 D1 | 08-02-1996 |
| | | DE 68925260 T2 | 01-08-1996 |
| | | DE 68928940 D1 | 08-04-1999 |
| | | DE 68928940 T2 | 01-07-1999 |
| | | EP 0363172 A2 | 11-04-1990 |
| | | EP 0575014 A1 | 22-12-1993 |
| | | ES 2081305 T3 | 01-03-1996 |
| | | ES 2128502 T3 | 16-05-1999 |
| | | JP 1971717 C | 27-09-1995 |
| | | JP 2180659 A | 13-07-1990 |
| | | JP 6094015 B | 24-11-1994 |
| | | US 5320254 A | 14-06-1994 |
| | | US 5431310 A | 11-07-1995 |
| | | US 5183184 A | 02-02-1993 |
| | | US 5255826 A | 26-10-1993 |

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B65D47/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B65D A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|-------------------------------|
| X | WO 99 55594 A (NICKELS JEAN CHARLES ; SCHNERB COLETTE (US)) 4. November 1999 (1999-11-04) Seite 1, Zeile 5 - Zeile 7 Seite 9, Zeile 23 - Seite 10, Zeile 13; Abbildung 3 | 1, 2, 4-7, 9, 13, 16-18 |
| X | WO 01 00498 A (GSTOEHL HARRY ; MRP MEDICAL RES & PROMOTION ES (LI)) 4. Januar 2001 (2001-01-04) Seite 5, Zeile 5 - Zeile 23; Abbildung 1 | 1-4, 6, 7, 9-14, 16-18 |
| X | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 14, 22. Dezember 1999 (1999-12-22) -& JP 11 240553 A (YOSHINO KOGYOSHO CO LTD), 7. September 1999 (1999-09-07) | 1, 4, 7, 9-11, 16-18 |
| Y | Zusammenfassung; Abbildungen | 15 |
| -/- | | |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. April 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/04/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bridault, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|-----------------------------|
| X | EP 0 602 019 A (PK SCIENT INC ; RYDER INT CORP (US)) 15. Juni 1994 (1994-06-15) | 1,3,4, 7-11,13, 16-18 |
| Y | Spalte 11, Zeile 48 - Spalte 12, Zeile 47; Abbildungen 10,13A,13B ----- | 15 |

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 9955594 | A | 04-11-1999 | FR 2778173 A1 | 05-11-1999 |
| | | | AT 211992 T | 15-02-2002 |
| | | | AU 3526099 A | 16-11-1999 |
| | | | CA 2330800 A1 | 04-11-1999 |
| | | | DE 69900682 D1 | 21-02-2002 |
| | | | EP 1075433 A1 | 14-02-2001 |
| | | | ES 2172322 T3 | 16-09-2002 |
| | | | WO 9955594 A1 | 04-11-1999 |
| | | | PL 343800 A1 | 10-09-2001 |
| | | | PT 1075433 T | 31-07-2002 |
| | | | US 6536631 B1 | 25-03-2003 |
| WO 0100498 | A | 04-01-2001 | IT M0990140 A1 | 27-12-2000 |
| | | | AU 5814600 A | 31-01-2001 |
| | | | BR 0011826 A | 19-03-2002 |
| | | | CN 1358152 T | 10-07-2002 |
| | | | WO 0100498 A1 | 04-01-2001 |
| | | | EP 1194343 A1 | 10-04-2002 |
| | | | JP 2003503284 T | 28-01-2003 |
| JP 11240553 | A | 07-09-1999 | KEINE | |
| EP 0602019 | A | 15-06-1994 | US 5025957 A | 25-06-1991 |
| | | | EP 0602019 A2 | 15-06-1994 |
| | | | AU 620292 B2 | 13-02-1992 |
| | | | AU 4260489 A | 12-04-1990 |
| | | | DE 68925260 D1 | 08-02-1996 |
| | | | DE 68925260 T2 | 01-08-1996 |
| | | | DE 68928940 D1 | 08-04-1999 |
| | | | DE 68928940 T2 | 01-07-1999 |
| | | | EP 0363172 A2 | 11-04-1990 |
| | | | EP 0575014 A1 | 22-12-1993 |
| | | | ES 2081305 T3 | 01-03-1996 |
| | | | ES 2128502 T3 | 16-05-1999 |
| | | | JP 1971717 C | 27-09-1995 |
| | | | JP 2180659 A | 13-07-1990 |
| | | | JP 6094015 B | 24-11-1994 |
| | | | US 5320254 A | 14-06-1994 |
| | | | US 5431310 A | 11-07-1995 |
| | | | US 5183184 A | 02-02-1993 |
| | | | US 5255826 A | 26-10-1993 |